Commande DEFI_SOL_MISS

1 But

Produire une table contenant des informations nécessaires à la description d'un fichier de sol pour le logiciel MISS3D.

Les données entrées par la commande DEFI_SOL_MISS sont :

- la description des caractéristiques des matériaux constitutifs des couches d'un sol stratifié,
- la description géométrique et l'affectation des matériaux des couches successives,
- le positionnement des niveaux sources et récepteurs par rapport aux couches de sol nécessaire au calcul des fonctions de Green.

La table de sol ainsi produite sera fournie en argument de CALC_MISS [U7.03.12].

2 Syntaxe

```
tabsol [table]= DEFI_SOL_MISS (

        ♦ MATERIAU = _F    (  ♦   E = young,                  [R]
                              ♦   NU = nu   ,                 [R]
                              ♦   RHO = rho,                  [R]
                              ♦   AMOR_HYST = beta,           [R]
                           ),
        ♦ COUCHE = _F       (
                         ♦ /  EPAIS = epais,                  [R]
                              ♦   NUME_MATE = numat   ,       [I]
                              ◊   SOURCE =  /   'NON',        [DEFAUT]
                                            /   'OUI',
                              ◊   RECEPTEUR =  /   'NON',     [DEFAUT]
                                               /   'OUI',

                           /  SUBSTRATUM = /   'NON',         [TXM]
                                           /   'OUI',
                               ♦  NUME_MATE = numat   ,       [I]
                           ),

        ◊   INFO =    /   1,                                  [DEFAUT]
                      /   2,

        ◊   TITRE =       titre,                              [l_Kn]

)
```

3 Opérandes

3.1 Mot clé MATERIAU

MATERIAU

Mot clé facteur répétable permettant la description des caractéristiques des matériaux constitutifs des couches d'un sol stratifié, matériau par matériau.

3.1.1 Opérandes E/NU/RHO/AMOR_HYST

Permettent de définir respectivement les valeurs réelles du module d'Young, du coefficient de Poisson, de la masse volumique et de l'amortissement hystérétique du matériau courant.

3.2 Mot clé COUCHE

COUCHE

Mot clé facteur répétable permettant la description géométrique et l'affectation des matériaux couche par couche, le positionnement éventuel d'un niveau source et récepteur par rapport à la couche de sol courante, ce qui est nécessaire au calcul des fonctions de Green.

Remarque :

La description des couches se fait obligatoirement dans le sens vertical descendant

3.2.1 Opérande NUME_MATE

♦ NUME_MATE = numat

Numéro du matériau dans l'ordre de description des occurrences du mot-clé MATERIAU de la couche courante

3.2.2 Opérandes EPAIS / SUBSTRATUM

Soit on définit la couche comme substratum (SUBSTRATUM='OUI'), en général pour la dernière couche.
Soit on fournit la valeur de l'épaisseur de la couche.

3.2.3 Opérandes SOURCE/RECEPTEUR

Permettent de définir si on a positionné respectivement un niveau source et/ou récepteur au sommet de la couche courante si 'OUI'.

3.3 Opérande TITRE

◊ TITRE = titre

Permet à l'utilisateur de définir un titre pour la table de sol.

3.4 Opérande INFO

Indique un niveau d'impression pour information dans le fichier "MESSAGE" :
INFO = 1 : pas d'impression
INFO = 2 : impression de la table de sol